Acta Zootaxonomica Sinica, 36（2）：419 –422（Apr. 2011） ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国登姬蜂属（膜翅目，姬蜂科）及一新种记述

孙淑萍　盛茂领*
国家林业局森林病虫害防治总站　沈阳　110034

摘　要　报道中国的登姬蜂属 *Dentimachus* Heinrich, 1949 及采自江西省官山自然保护区的该属 1 新种：官山登姬蜂 *Dentimachus guanshanicus* sp. nov.，记述了新种的主要形态特征，指出了与近似种的主要区别并附彩色特征图，编制了该属我国已知种检索表。

关键词　膜翅目，姬蜂科，登姬蜂属，新种.
中图分类号　Q969.544.8

登姬蜂属 *Dentimachus* Heinrich, 1949 隶属膜翅目 Hymenoptera 姬蜂科 Ichneumonidae 栉足姬蜂亚科 Ctenopelmatinae 基凹姬蜂族 Mesoleiini，分布于东洋区及古北区。迄今为止，全世界已记载 7 种，其中我国 3 种：河南登姬蜂 *D. henanicus* Sheng, 2009，分布于河南；白斑登姬蜂 *D. pallidimaculatus* Kaur, 1989、褐腹登姬蜂 *D. rufiabdominalis* Kaur, 1989，分布于江西和福建。近几年，对江西省林区进行了害虫寄生天敌昆虫考察，并对获得的标本进行整理和分类研究。本文报道研究中发现的登姬蜂属 1 新种。模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

登姬蜂属 *Dentimachus* Heinrich, 1949

Dentimachus Heinrich, 1949. Mitteilungen Münchener Entomologischen Gesellschaft, 35 – 39: 86. Type-species:（*Dentimachus morio* Heinrich）= *politus* Habermehl, 1922.

主要鉴别特征　前翅长 9 ~12 mm。上颚相对较长，下端齿长于上端齿。触角鞭节第 1 节约为第 2 节长的 2 倍。盾纵沟短且弱，甚至消失。中胸侧板光滑，具中等至非常小的刻点；镜面区光滑光亮。并胸腹节均匀隆起。气门斜椭圆形。中后足的距长（不等长）。具小翅室；小脉与基脉对叉或位于它的外侧，二者之间的距离约为小脉长的 0.2 倍；后小脉几乎垂直，在中部或近中部曲折。腹部第 1 节背板非常细，长为端宽的 2.0 ~2.8 倍；无背中脊；背侧脊在气门内侧消失。第 2 节背板亚光滑，具非常细的刻点。

寄主和生物学：不详。

登姬蜂属中国已知种检索表

1. 腹部背板黑色，仅背板后缘黄褐色或端部各节的端缘白色 …… 2
　腹部第 2 ~4 节背板全部或几乎全部黄至灰褐色；其它非完全同上述 …… 3
2. 并胸腹节无中纵脊和侧纵脊；腹部第 1 节背板非常均匀的向端部变宽，气门几乎不隆起；后小脉在下方 1/3 处曲折 …… **河南登姬蜂 *D. henanicus* Sheng**
　并胸腹节具中纵脊和侧纵脊；腹部第 1 节背板后柄部强烈变宽且隆起，气门强烈隆起；后小脉在下方 1/5 处曲折 …… **官山登姬蜂，新种 *D. guanshanicus* sp. nov.**
3. 小脉位于基脉外侧，二者之间的距离为小脉长的 0.2 倍；腹部第 1 节背板长约为端宽的 2.5 倍；后足腿节长为最大宽的 4 倍 …… **白斑登姬蜂 *D. pallidimaculatus* Kaur**
　小脉与基脉对叉；腹部第 1 节背板长约为端宽的 2.2 倍；后足腿节长为最大宽的 5 倍 …… **褐腹登姬蜂 *D. rufiabdominalis* Kaur**

官山登姬蜂，新种 *Dentimachus guanshanicus* sp. nov.（图 1 ~3）

♀　体长约 4.5 mm。前翅长约 4.5 mm。

颜面向下方稍收窄，宽（下方）约为长的 1.6 倍，较平坦，具稠密的粗刻点，上部两侧呈稠密的皱状；上部中央 V 形凹，近上缘中央具 1 非常弱的小瘤突。唇基沟不清晰。唇基宽约为长的 3 倍，基半部稍隆起，具稀疏粗大的刻点；亚端部横棱状；端部较薄，光滑；端缘中央弱弧形稍凹，近乎平截。上颚基部具细刻点；下端齿稍微长于上端齿（几乎等长）。颊区呈非常细的粒状表面；颚眼距约为上颚基部宽的 0.33 倍。上颊相对光滑，中部稍隆起，具稀疏不明显的浅细刻点，侧面观长约为复眼横径宽的 0.83 倍。头顶具与上颊相似的质地，单眼区中央呈光滑的宽浅凹；侧单眼间距约等于单复眼间距。额呈细革质粒状表面，具弱的中纵脊；下半部稍凹。触角丝状，可见鞭节 22 节（端部断失）；第 1 ~5 鞭节长度之比依次约为 2.6∶1.5∶1.3∶1.3∶1.3。后头脊

国家自然科学基金项目资助（30872035, 31010103057）.
* 通讯作者，E-mail：shengmaoling@163.com
收稿日期：2011-01-28，修订日期：2011-02-22.



图 1 ~ 3 官山登姬蜂，新种 *Dentimachus guanshanicus* sp. nov.
1. 整体侧面观（body, lateral view） 2. 颜面（face） 3. 中胸侧板（mesopleuron）

完整。

前胸背板前部具细纵纹，侧凹内具弱细横皱；后上部具稠密的浅细刻点。中胸盾片较均匀隆起，具稠密清晰的浅细刻点，刻点间距大于刻点直径；盾纵沟弱，前部较清晰。盾前沟光滑光亮。小盾片明显隆起，亚端部具非常弱的横压痕；具与中胸盾片相似的表面和浅细的刻点。后小盾片稍隆起，具细浅的刻点。中胸侧板中下部稍隆起，具与中胸盾片相似的刻点；镜面区小而光亮；胸腹侧脊明显，上端伸抵中胸侧板前上缘；中胸侧板凹沟状。后胸侧板中部稍隆起，具细浅的刻点，下缘皱状；后胸侧板下缘脊完整。翅稍带褐色透明；小脉位于基脉的外侧，二者之间的距离约为小脉长的 0.3 倍；小翅室斜三角形，具不明显的短柄，第 2 回脉位于它的下外角处；外小脉约在中央曲折；后小脉约在下方 0.2 处曲折。中后足的距长（不等长）；后足腿节长约为最大宽的 4.3 倍；后足第 5 跗节约为第 3 跗节长的 0.78 倍；爪简单。并胸腹节均匀隆起，具稠密的细皱；中纵脊、侧纵脊和外侧脊完整；可见端横脊；气门圆形。

腹部背板纺锤形，光滑光泽，具非常细的革质状表面，第 1、2 节背板（第 3 节背板基部）稍有细皱感。第 1 节背板长约为端宽的 1.7 倍，后柄部强烈变宽且隆起，背中脊具残迹，背侧脊弱，在气门附近及气门至腹部基部消失；气门非常小，圆形，强度隆起，约位于第 1 节背板中央；基侧凹较大且深，紧靠基部。第 2 节背板梯形，长约为端宽的 0.6 倍，亚基部两侧具横窗疤。第 3 节背板两侧近平行

（端部稍窄），长约为端宽的 0.6 倍。第 4 ~6 节背板横形，显著向后收敛。第 7、8 节背板藏于腹末。产卵器鞘短，末端不伸过腹末，长约为腹端厚度的 0.35 倍，约为后足胫节的 0.23 倍。

体黑色，下列部分除外：触角鞭节腹侧暗褐色，背侧褐黑色；颜面下部的 U 形斑，唇基基半部，上颚基部（端齿黑褐色），下唇须，下颚须，翅基片及前翅翅基，小盾片，后小盾片，前中足基节、转节均为黄色；唇基端半部，上颚端部，前中足黄褐色；后足红褐色，转节色淡，腿节端部、胫节端半部及跗节（第 1 跗节基部及各跗节端部除外）褐黑色；腹部各节背板端缘带淡黄色边，腹板红褐色；翅痣，翅脉暗褐色。

正模 ♀，江西省宜丰县官山自然保护区，415 m，2010-05-07，孙淑萍采。

词源：新种名源自模式标本产地地名。

新种与河南登姬蜂 *D. henanicus* Sheng，2009 相似，可通过下列特征相区别：本种的颜面和中胸侧板具清晰的刻点；并胸腹节具清晰的中纵脊；腹部第 2 节背板长约为端宽的 0.6 倍；颜面黑色，下部具 U 形黄斑。河南登姬蜂：颜面具非常细的粒状表面，刻点细弱且不清晰；并胸腹节无中纵脊；腹部第 2 节背板长约为端宽的 0.9 倍；颜面完全黄色。

河南登姬蜂 *Dentimachus henanicus* Sheng，2009

Dentimachus henanicus Sheng，2009. Insect Fauna of Henan，Hymenoptera，Ichneumonidae. P. 126.

分布：河南。

研究标本：1♀，河南内乡宝天曼自然保护区，1 300 m，1998-07-11，盛茂领。

白斑登姬蜂 *Dentimachus pallidimaculatus* Kaur，1989

Dentimachus pallidimaculatus Kaur，1989. *Oriental Insects*，23：295.

分布：江西、福建。

研究标本：3♂♂，江西吉安，2008-05-21 ~06-15；1♂，江西资溪，400 m，2009-05-01，楼玫娟。

褐腹登姬蜂 *Dentimachus rufiabdominalis* Kaur，1989

Dentimachus rufiabdominalis Kaur，1989. *Oriental Insects*，23：296.

分布：江西、福建。

研究标本：1♀，江西全南，700 m，2008-05-24，李石昌；1♀，江西资溪，2009-05-22，楼玫娟；1♂，江西全南，628 m，2008-05-04，李石昌；2♂♂，江西吉安，174 m，2009-05-10；1♂，江西官山，400 ~450 m，2010-06-22，李怡。

REFERENCES（参考文献）

Habermehl，H. 1922. Neue und wenig bekannte paläarktische Ichneumoniden（Hym.）. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*，348 –359.

Kaur，R. 1989. A revision of the Mesoleiine genus *Dentimachus* Heinrich（Hymenoptera：Ichneumonidae）. *Oriental Insects*，23：291 –305.

Sheng，M-L and Sun，S-P 2009. Insect Fauna of Henan，Hymenoptera，Ichneumonidae. Science Press，Beijing，China. 340 pp.

Sheng，M-L 2011. The species of the genus *Pion* Schiødte（Hymenoptera，Ichneumonidae，Ctenopelmatinae）from China with description of a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*，36（1）：198 –201.［盛茂领，2011. 针尾姬蜂属（膜翅目，姬蜂科）及一新种记述. 动物分类学报，36（1）：198 ~201］

Sheng，M-L and Sun，S-P 2010. The genus *Polytribax* Förster（Hymenoptera，Ichneumonidae）in China with description of a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*，35（3）：631 –634.［盛茂领，孙淑萍，2010. 后孔姬蜂属（膜翅目，姬蜂科）及一新种记述. 动物分类学报，35（3）：631 ~634］

Sheng，M-L and Zeng，F-X 2010. Species of genus *Mastrus* Förster（Hymenoptera，Ichneumonidae）of China with description of a new species parasitizing *Arge pullata*（Zaddach）（Hymenoptera，Argidae）. *Zookeys*，57：63 –73.

Yu，D-S and Horstmann，K. 1997. A catalogue of world Ichneumonidae（Hymenoptera）. *Memoirs of the American Entomological Institute*，58：1 –1 558.

THE GENUS *DENTIMACHUS* HEINRICH（HYMENOPTERA，ICHNEUMONIDAE）IN CHINA WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

SUN Shu-Ping，SHENG Mao-Ling*

General Station of Forest Pest Management，State Forestry Administration，Shenyang 110034，*China*

Abstract A new species belonging to subfamily Ctenopelmatinae of family Ichneumonidae，*Dentimachus guanshanicus* sp. nov. collected from Jiangxi Province，is described. A key to the species of *Dentimachus* known in China is provided. Holotype of the new species are deposited in the General Station of Forest Pest Management，State Forestry Administration，Shenyang，China.

***Dentimachus guanshanicus* sp. nov.**（Figs 1 –3）

The new species is similar to *D. henanicus* Sheng，2009 but can be distinguished from latter in having face，mesopleuron with distinct punctures；propodeum with distinct median longitudinal carina；tergum 2 about 0.6 times as long as its apical width；face black，lower portion with large "U"-shaped yellow fleck. *D. henanicus* Sheng：face with fine granulose texture，

* Corresponding author，E-mail：shengmaoling@163.com

very weak and unclear punctures; propodeum without median longitudinal carina; tergum 2 about 0.9 times as long as its apical width; face entirely yellow.

Holotype ♀, Guanshan, 415 m, Jiangxi Province, 7 May 2010, coll. SUN Shu-Ping.

Etymology. The species name is derived from the locality of type.

***Dentimachus henanicus* Sheng, 2009**

Dentimachus henanicus Sheng, 2009. Insect Fauna of Henan, Hymenoptera, Ichneumonidae. P. 126.

Specimen examined. 1 ♀, Baotianman Natural Reserve, 1 300 m, Neixiang, Henan Province, 11 July 1998, SHENG Mao-Ling.

***Dentimachus pallidimaculatus* Kaur, 1989**

Dentimachus pallidimaculatus Kaur, 1989. *Oriental Insects*, 23: 295.

Specimens examined. 3 ♂♂, Ji'an, Jiangxi Province, 21 May to 15 June 2008; 1 ♂, Zixi, 400 m, Jiangxi Province, 1 May 2009, LOU Mei-Juan.

***Dentimachus rufiabdominalis* Kaur, 1989**

Dentimachus rufiabdominalis Kaur, 1989. *Oriental Insects*, 23: 296.

Specimens examined. 1 ♀, Quannan, 700 m, Jiangxi Province, 24 May 2008, LI Shi-Chang; 1 ♀, Zixi, Jiangxi Province, 22 May 2009, LOU Mei-Juan; 1 ♂, Quannan, 628 m, Jiangxi Province, 4 May 2008, LI Shi-Chang; 2 ♂♂, Ji'an, 174 m, Jiangxi Province, 10 May 2009, 1 ♂, Guanshan, 400 –450 m, Jiangxi Province, 22 June 2010, LI Yi.

Key to species of genus *Dentimachus* Heinrich known in China.

1. Terga of metasoma black, posterior margins of each tergum yellowish brown narrowly or posterior margins of apical terga white ········· 2
   Terga 2 to 4 mostly or entirely yellow to taupe; others are not entirely as above ·· 3
2. Propodeum without median and lateral longitudinal carinae; first tergum very evenly widened forward apical portion; spiracle scarcely convex; nervellus intercepted at lower 1/3 ··· ***D. henanicus* Sheng**
   Propodeum with median and lateral longitudinal carinae; postpetiole of first tergum strongly convex and widened, spiracle strongly convex; nervellus intercepted at lower 1/5 ·································· ***D. guanshanicus* sp. nov.**
3. Nervulus distad of basal vein, distance between them 0.2 times as long as nervulus; first tergum about 2.5 times as long as its apical width; hind femur 4.0 times as long as its maximal width ········· ···················· ***D. pallidimaculatus* Kaur**
   Nervulus opposite basal vein; first tergum 2.2 times as long as its apical width; hind femur about 5.0 times as long as its maximal width ···················· ***D. rufiabdominalis* Kaur**

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Dentimachus*, new species.